

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- BLURRY OR ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLATED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY DARK BLACK AND WHITE PHOTOS
- UNDECIPHERABLE GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

(19)



Bureau voor de  
Industriële Eigendom  
Nederland

(11) 1007848

(12) C OCTROOI<sup>6</sup>

(21) Aanvraag om octrooi: 1007848

(22) Ingediend: 19.12.97

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>  
G07F7/08, G07F17/00

(41) Ingeschreven:  
22.06.99 I.E. 99/08

(47) Dagtekening:  
22.06.99

(45) Uitgegeven:  
02.08.99 I.E. 99/08

(73) Octrooihouder(s):  
Johan Peter Ellander te Rozenburg (N-H).  
Erik Vos te Amsterdam.

(72) Uitvinder(s):  
Johan Peter Ellander te Rozenburg  
Erik Vos te Amsterdam

(74) Gemachtigde:  
Ir. P.N. Hoorweg c.s. te 2517 GK Den Haag.

(54) Betaalsysteem.

(57) Betaalsysteem voor het vooraf betalen van te verlenen diensten en/of te leveren goederen; waarbij een waardedrager wordt gekocht die is voorzien van een zichtbare identificatiecode en ten minste één onzichtbare transactiecode, waarbij een betaling plaatsvindt door het mededelen van beide codes. In een voorkeurs-uitvoeringsvorm correspondeert het aantal onzichtbare transactiecodes op de waardedrager met het maximaal aantal daarmee uit te voeren betalingen.

NL C 1007848

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

De uitvinding heeft betrekking op een betaalsysteem voor het vooraf betalen van te verlenen diensten en/of te leveren goederen, waarbij een waardedrager wordt gekocht.

5 De uitvinding refereert tevens aan de waardedrager zelf.

10 Een dergelijk betaalsysteem is algemeen bekend. Bij het bekende betaalsysteem wordt een waardedrager in de vorm van een waardebon van tevoren gekocht, waarna een koper allerlei artikelen, zoals boeken, cd's en dergelijke met behulp daarvan kan aankopen.

15 Een bezwaar van het bekende betaalsysteem is dat dit veelal zeer fraudegevoelig is, hetgeen de populariteit daarvan navenant doet afnemen. Bovendien geldt als nadeel van het bekende betaalsysteem dat met behulp van 20 de waardebon dikwijls slechts één soort artikel, bijvoorbeeld boeken, kan worden aangekocht, terwijl daarenboven veelal sprake is van één soort winkel (keten) waar de waardebon kan worden besteed, bijvoorbeeld een bepaalde detailhandelketen.

25 Het is het doel van de uitvinding een betaalsysteem te verschaffen, waarbij de bovengenoemde nadelen zijn ondervangen, en daartoe heeft een betaalsysteem voor het vooraf betalen van te verlenen diensten en/of te leveren 30 goederen overeenkomstig de uitvinding als bijzonderheid dat daarbij een waardedrager wordt gekocht die is voorzien van een zichtbare identificatiecode en ten minste één onzichtbare transactiecode, waarbij een betaling plaatsvindt door het mededelen van beide codes.

35 Indien beide codes zijn medegedeeld en de betaling is gefiatteerd, is de waardedrager voor het betaalde bedrag in waarde verminderd. De beide codes vormen een unieke combinatie, hetgeen het onderhavige betaalsysteem

fraudebestendig maakt. In het bijzonder correspondeert het aantal onzichtbare transactiecodes op de waardedrager met het aantal daarmee uit te voeren deelbetalingen. Onder een deelbetaling wordt in dit verband verstaan een betaling waarmee slechts een deel van de waarde van de waardedrager wordt benut.

In een voorkeursuitvoeringsvorm van een betaalsysteem volgens de uitvinding kan de onzichtbare transactiecode zichtbaar worden gemaakt middels het verwijderen van een op de transactiecode aangebrachte deklaag. Daarbij wordt in het bijzonder gebruik gemaakt van bestaande technologie, zoals die met name bekend is bij zogenaamde "krasloten".

In een volgende voorkeursuitvoeringsvorm van een betaalsysteem overeenkomstig de uitvinding heeft de waardedrager een waarde corresponderend met de waarde van een bankbiljet. Daarbij is de waardedrager in het bijzonder een waardecheque. In Nederland kan de waardecheque derhalve een waarde hebben van 10, 25, 100, 250 en 1000 gulden.

In een volgende voorkeursuitvoeringsvorm van een betaalsysteem volgens de uitvinding worden de te verlenen diensten en de te leveren goederen aangeboden op internet. Bij voorkeur is daarbij sprake van een centrale organisatie met een eigen site op internet, waarop de diensten en goederen van bij het onderhavige betaalsysteem aangesloten bedrijven/instellingen worden aangeboden. Zowel de identificatiecode als de transactiecode worden dan bij een betaling aan de centrale organisatie medegedeeld. De centrale organisatie verifieert niet alleen de geldigheid en waarde van de waardedrager, doch zorgt ook voor afdracht van binnengekomen gelden aan bedrijven/instellingen die diensten en/of goederen hebben verleend en/of geleverd. De

eerdergenoemde gelden komen bij de centrale organisatie binnen via waardedragers verkopende instanties. Uiteraard dienen deze van de centrale organisatie daarvoor een vergoeding te krijgen.

5

De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand van in een tekening weergegeven figuur, welke een voorkeursuitvoeringsvorm van een tweetal waardedragers overeenkomstig de uitvinding laat zien.

10

In de figuur onderscheidt met een tweetal waardedragers in de vorm van waardecheques volgens de uitvinding, welke waardecheques, genaamd "cybercheque" een waarde vertegenwoordigen van 100,-- respectievelijk NLG 10,--.

15

Een "cybercheque" (waardecheque of waardebon) zal in de nabije toekomst in het bijzonder bij een postkantoor, bank, boekhandel en/of computerwinkel te koop zijn. Bij aankoop van een "cybercheque" tegen het daarop aangegeven bedrag (in de figuur NLG 100,-- respectievelijk NLG

20

10,--), geeft een "cybercheques" verkopende organisatie, dat wil zeggen bedrijf of instelling, de verkoop van de "cybercheque" middels een computer online door aan een centrale, overkoepelende organisatie "Cybercheque.com" genaamd. Dit geschieht door het doorgeven van de

25

identificatiecode die als herkenningsnummer op de "cybercheque" zichtbaar is. In de figuur is deze identificatiecode "Nt 1547588" bij de "cybercheque" ter waarde van NLG 100,-- en "Gc 1944753" bij de "cybercheque" ad NLG 10,--. Aan de hand van de identificatiecode

30

oftewel herkenningsnummer registreert de centrale, overkoepelende organisatie waar (dat wil zeggen bij welk bedrijf of instelling) en wanneer (datum en eventueel tijdstip) welke "cybercheque" (dat wil zeggen identificatiecode, alsmede waarde) is verkocht. Het zal

35

duidelijk zijn dat "cybercheques" ook met een aangegeven waarde in dollars, ponden, francs, Duitse marken en dergelijke mogelijk zijn.

1007848

Bij aankoop van een "cybercheque" ter waarde van bijvoorbeeld NLG 100,-- kan een koper op de eigen internet-site van de reeds genoemde organisatie "Cybercheque.com" bij allerlei aangesloten bedrijven of instellingen, die via hyperlinks rechtstreeks benaderbaar zijn, aankopen doen. Indien tot aankoop van een dienst of goed is besloten, kan als volgt worden betaald. Allereerst wordt via internet aan de centrale organisatie "Cybercheque.com" de zichtbare identificatiecode doorgegeven middels intoetsen van het desbetreffende nummer (in het geval van de "cybercheque" ad NLG 100,-- is dit, zoals gezegd, Nt 1547588). "Cybercheque.com" checkt dan of de desbetreffende "cybercheque" inderdaad is gekocht en als zodanig bij haar staat geregistreerd, waarbij eventueel nog wordt gecontroleerd of de "cybercheque" als verloren of gestolen is opgegeven. Vervolgens dient de koper de (nog) onzichtbare transactiecode aan "Cybercheque.com" door te geven. Hierdoor krast hij de op de transactiecode aangebrachte deklaag weg, zodat deze zichtbaar wordt en derhalve kan worden ingetoetst. In de figuur is de transactiecode aangeduid met "aankoopcode". Indien van onregelmatigheden geen sprake is, geeft "Cybercheque.com" een fiat voor de betalingsopdracht, zodat de aangeboden dienst of goed is betaald en vervolgens kan worden verleend of geleverd.

Uiteraard is het ook mogelijk met meer dan een "cybercheque" een aankoop te doen.

Voorts is het mogelijk met de "cybercheque" een deelbetaling te doen, bijvoorbeeld omdat het aangekochte minder kost dan de "cybercheque" zelf waard is. Hierdoor zijn op de "cybercheque" van de figuur twee transactiecodes oftewel aankoopcodes onzichtbaar aangebracht. Bij een eerste aankoop dient de eerste transactiecode ("aankoopcode 1") te worden medegedeeld aan "Cyberche-

que.com", terwijl bij een volgende aankoop de tweede identificatiecode ("aankoopcode 2") daaraan dient te worden opgegeven. De "cybercheques" van de figuur bezitten een als "restbedrag" aangeduide ruimte, waarop 5 het resterende waardebedrag van de "cybercheque" bij een deelbetaling met de hand kan worden ingevuld. Het is mogelijk om een restbedrag tot maximaal 10% van de waarde van de "cybercheque" automatisch op een bank- of girorekening van een koper te laten terugstorten.

10

De voordelen van het betaalsysteem toegepast op internet volgens de uitvinding zijn ten opzichte van huidige (internet) betaalsystemen legio:

- 15 - het is laagdrempelig, omdat geen creditcard, rekening of hardware nodig is;
- doordat het direct te gebruiken is, kan het door middel van promotionele acties snel op het net worden geïmplementeerd, waarbij het geld alleen maar op het net kan worden uitgegeven (hiermee is het voordeel dat de markt veel eenvoudiger kan worden veroverd);
- 20 - een "cybercheque" kan ook als kadobon worden gegeven;
- 25 - het boort voor de internet detailhandel een nieuwe doelgroep aan, namelijk de kleine gebruiker die tot op heden niet of nauwelijks gebruik heeft kunnen maken van de aankoopmogelijkheden op internet;
- de "cybercheques" kunnen buiten het internet als 30 een tastbaar fenomeen worden geïntroduceerd;
- doordat de "cybercheque" slechts een heel korte "levensduur" op het internet heeft, is de beveiliging bijzonder groot.

1007848

## CONCLUSIES

1. Betaalsysteem voor het vooraf betalen van te verlenen diensten en/of te leveren goederen, waarbij een waardedrager wordt gekocht die is voorzien van een zichtbare identificatiecode en ten minste één onzichtbare transactiecode, waarbij een betaling plaatsvindt door het mededelen van beide codes.

5 10 2. Betaalsysteem volgens conclusie 1, waarbij het aantal onzichtbare transactiecodes op de waardedrager correspondeert met het aantal daarmee uit te voeren deelbetalingen.

15 15 3. Betaalsysteem volgens conclusie 1 of 2, waarbij de onzichtbare transactiecode zichtbaar kan worden gemaakt middels het verwijderen van een op de transactiecode aangebrachte deklaag.

20 4. Betaalsysteem volgens conclusie 1,2 of 3, waarbij de waardedrager een waarde heeft corresponderend met de waarde van een bankbiljet.

25 5. Betaalsysteem volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 4, waarbij de waardedrager een waardecheque is.

30 6. Betaalsysteem volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 5, waarbij de te verlenen diensten en de te leveren goederen worden aangeboden op internet.

35 7. Betaalsysteem volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 6, waarbij beide codes bij betaling aan een centrale organisatie worden medegedeeld.

8. Betaalsysteem volgens conclusie 6 en 7, waarbij de centrale organisatie een eigen site op internet heeft, waarop de te verlenen diensten en/of de te leveren goederen worden aangeboden.

5

9. Waardedrager kennelijk geschikt voor toepassing in een betaalsysteem volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 8.

1007848

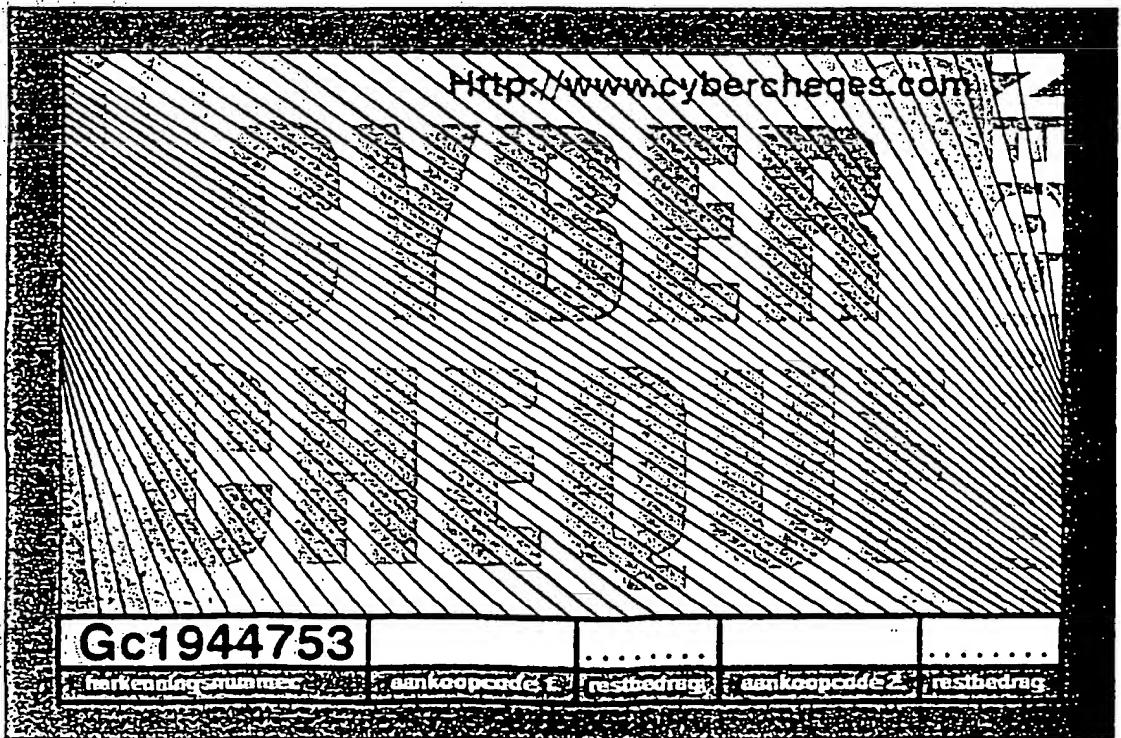
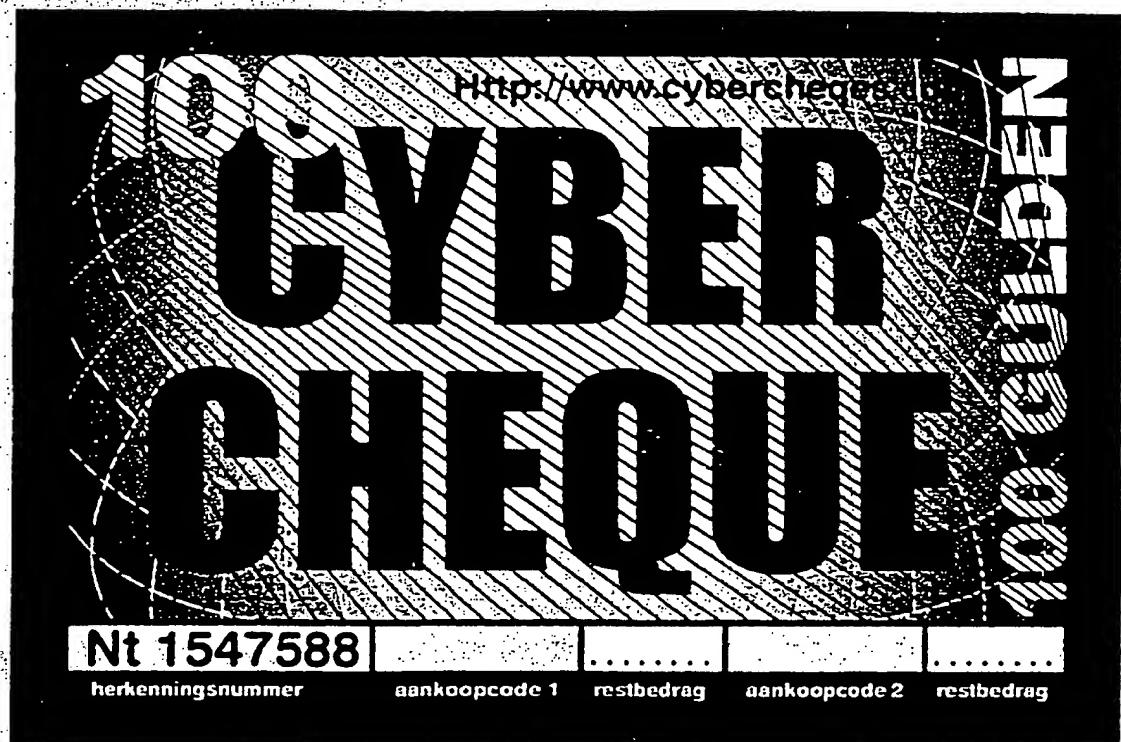


FIG.

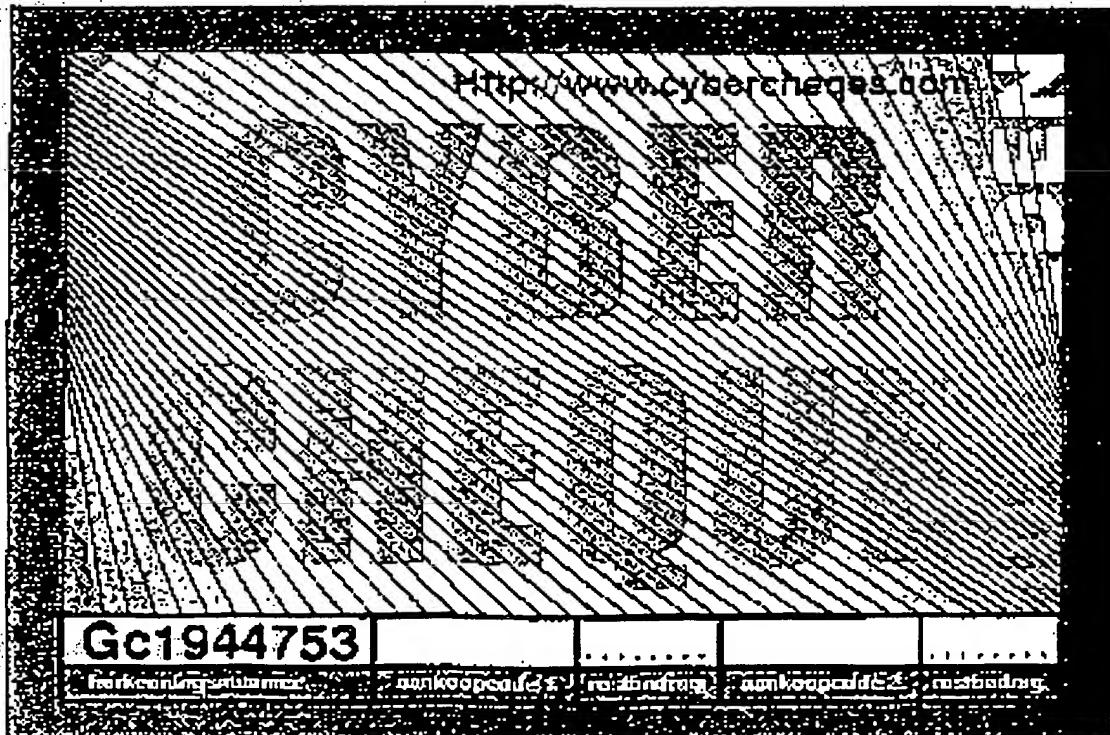
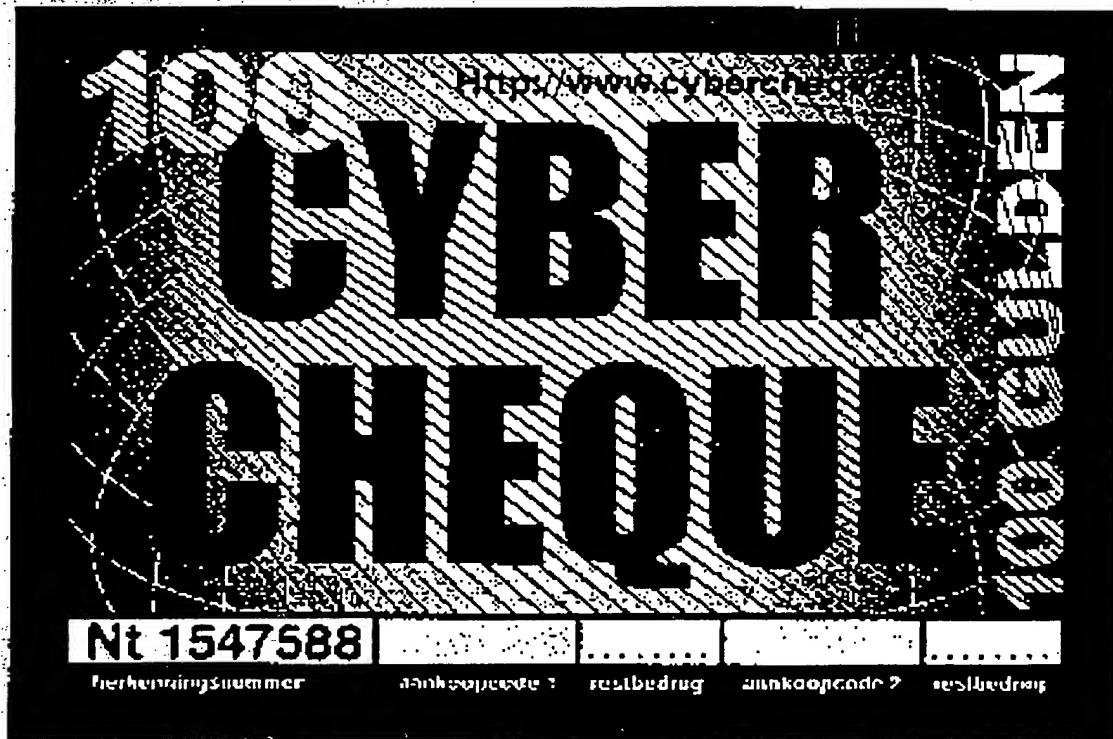


FIG.